NoiseKen®

取扱説明書

波形確認 1Ω Load

06-00060A

株式会社 ノイズ研究所

第 1.00 版

AEJ00387－001-0A

目次

1. **重要安全事項**.....1
2. **まえがき**.....1
3. **本器を安全にお使い頂くための基本的注意事項**.....1
4. **構成**.....2
5. **使用方法**.....2
6. **性能**.....4
7. **保証**.....5
8. **保守･保全**.....6
9. **故障したときの連絡先**.....6
10. **取扱説明書購入申込書**.....7

1. 重要安全事項

本器は、パルスを観測するために抵抗器です。本器をご使用になる場合はパルス試験器が近くにあると考えられます。それらパルス試験器の『 重要安全事項 』および『 本器を安全にお使い頂くための基本的注意事項 』をよくお読みになってからご使用ください。

2. まえがき

このたびは**波形確認 1Ω Load** 06-00060A をお買上げいただき、誠にありがとうございます。本器をお使いになる前に本書をよく読んでいただき、充分ご活用くださるようお願い申し上げます。

- この取扱説明書は、操作方法と注意事項を遵守できる方々が、**波形確認 1Ω Load** を安全に取り扱い、かつ充分にご活用頂けるように書かれています。
- この取扱説明書は、**波形確認 1Ω Load** を取り扱う時いつでも取り出せる所に置いてください。
- 本器は、ISO 7637-2 の Annex D テストパルス 2b(12V)等のパルス波形を 1Ω 負荷条件で規格の規定と同等に観測するための抵抗器です。

§ 特徴

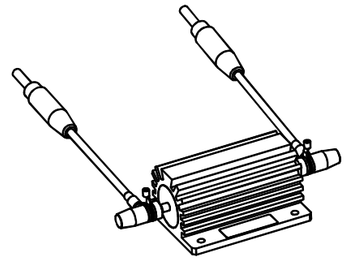
1. 1Ω 1%の無誘導抵抗器です。
2. 短時間での過負荷特性にすぐれており、パルス電圧・電流を印加する目的におきまして、体積を小さくすることが出来ます。
3. 温度係数が優れています。

3. 本器を安全にお使い頂くための基本的注意事項

基本的な安全注意事項

1. **誤った操作や不注意な操作をおこなうと致命傷になります。【人体、操作、環境、及び接続に関する注意事項】**
2. **本器をパルス試験器に接続する場合は、試験器のパルス出力を停止しておこなってください。発生しているパルス電圧で感電します。【人体、及び接続に関する注意事項】**
3. **本器のプラグをパルス試験器の出力端子へ確実に接続してください。【人体、及び接続に関する注意事項】**
4. **当社および当社と関係する販売代理店は、本器の無責任な操作による人身事故や器物の破損、或はそれらの結果、更に発生する如何なる損害に対しても一切責任を負いません。【人体、操作、環境、及び接続に関する注意事項】**
5. **本器の使用できる許容範囲を超えると本器の特性の劣化や破壊だけでなく、電圧パルスで感電します。【人体、及び接続に関する注意事項】**

4. 構　　成



抵抗器 ……1 個

ケーブル(大) ……赤・黒　各 1 本

保護キャップ ……2 個

確認端子 ……2 個

5. 使用方法

パルス試験器の操作方法は各パルス試験器の取扱説明書を参照願います。

1. 試験器の準備
   - 試験器としまして ISS-7690+BP4610(P2b 波形 12V)を例に挙げます。
   - これらの試験器を制御するために、リモートソフト ISS-7601 とパソコンが必要です。

2.試験器と**波形確認 1Ω Load** との接続
   - **波形確認 1Ω Load** を ISS-7690 の DC LINE OUT/PULSE の出力端子 HOT と出力端子 GND のそれぞれへ接続します。接続する際には**波形確認 1Ω Load に付属されているケーブル**(大)を必ずご使用ください。

注意

・ケーブルの着脱時はパルスが発生していないことを確認して実施してください。

3.測定器と**波形確認 1Ω Load** との接続
   - **波形確認 1Ω Load** の確認端子を電圧プローブでクリップします。つぎに電圧プローブをオシロスコープ等の測定器へ接続します。
     使用する電圧プローブとオシロスコープ等は、ISO 7637-2 規格書で要求されている特性の測定器をご使用ください。

4.試験器の設定
   - ISS-7690 と BP4610 をパワーオンします。または ISS-7600 システム全体をパワーオンします。
   - リモートソフト ISS-7601 を起動して規格名【ISO 2003/2004 年 12V】のパルス【P2b】を選択します。パルスのパラメータを Annex D で規定されている設定にします。

パラメータ	P2b 設定 (12V)
厳しさレベル	自由編集
DC 入力選択	内蔵ｱﾝﾌﾟ
U_A	0.0V
U_A 電圧降下補正	0.0V
Us	10.0V
tr	1ms
td	2s
t12	1ms
t6	1ms
t1	10.00s
t3	0.10s

注意

- U_A の設定を必ず 0.0V にして波形確認します。
  U_A の電圧がありますと、**波形確認 1Ω Load へ電流が流れ続けますので定格電力を超えることを回避するためです。**
  ISO 7637-2 規格書の Annex D に U_A は 0V と規定されています。

- **波形確認は** Annex D **のパラメータを推奨します。**
  波形確認 1Ω Load の定格電力あるいは短時間過負荷を超えて使用しますと、特性の劣化または焼損の原因となります。

4.パルス波形の確認
   - リモートソフト ISS-7601 から実行をスタートさせパルスを出力させます。
   - ISS-7690 の取扱説明書の【P2b Annex D と当社における規定】に基づきまして、パルス波形が当社の規定におさまっていることを確認します。

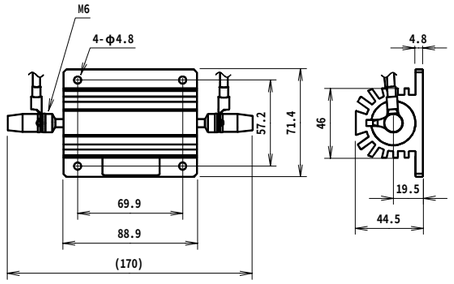
5.ケーブル(大)の取り外し方
   - ISS-7690 の DC LINE OUT/PULSE 出力端子のコネクタはマルチコンタクト社製でスナップ-インロック・システム機能付です。このロックシステムは、プラグをソケットへ挿入した時に自動的にロックがかかるシステムです。ロックの解除方法は、更にプラグを深く押し込むことでアンロック状態となりプラグを抜くことが可能になります。

6. 性　　能

品　名 ……**波形確認 1Ω Load**
モデル名 ……06-00060A

項　　目	性　　能(抵抗器)
抵　抗　値	1Ω ±1% 無誘導(ケーブル含まず) 25℃にて
温度係数	±50ppm/℃
定格電力	50W(周囲温度 25℃以下) 15W(周囲温度 200℃)
短時間過負荷	250W 5s(周囲温度 25℃以下)
耐　電　圧	4.5kV
使用周囲温度範囲	-55℃ ～ +200℃
質　　量	約 450g(ケーブル含まず)

【 外観寸法 】



7. 保　　証

保証規定

この保証規定は当社製品について、所定の機能・性能を維持させるための修理サービスを保証するための規定です。

1. 保証機器の範囲
   当社の製品および添付品に適用させていただきます。
2. 技術・作業料金
   当社製品に万一障害が発生した場合は、無償保証期間内であれば無償保証規定に基づき無償で修理サービスをさせていただきます。無償保証期間が切れている場合は、修理にかかる技術・作業に関し実費をご負担いただきます。
3. 交換部品の所有権
   修理サービスの履行に伴って交換されたすべての不良部品の所有権は、当社に帰属するものといたします。有償修理に関しては、特にお申し出がなければ、交換した不良部品は当社が持ち帰り処理いたします。
4. 責任限度額
   万一、お客様が購入された当社製品の故障または修理サービスにより、お客様に損害が生じた場合には、その損害が当社の故意または過失による場合に限り、お客様が当該当社製品の購入に際してお支払いになった金額を上限として、当社はお客様に対して、損害賠償責任を負うものとさせていただきます。ただし、いかなる場合にも、当該当社製品の故障または当社が提供させていただいた前記修理サービスにより、お客様に生じた損害のうち、直接または間接に発生する可能性のある逸失利益、第三者からお客様に対してなされた賠償責任に基づく損害、および間接損害については、当社は責任を負わないものといたします。
5. 誤品・欠品・破損について
   万一、お客様が購入された当社製品に、誤品、欠品、破損が発生した際にその製品が使用できないことについて、お客様に生じた損害のうち逸失利益、営業損害、その他の派生的損害、特別損害、間接的または懲罰的な損害に対する責任、または第三者からお客様に対してなされた賠償責任に基づく損害について、当社は責任を一切負わないものと致します。
6. 修理辞退について
   下記の場合は修理を辞退させていただくことがあります。
   - 製造終了後、５年以上を経過した当社製品
   - 納入後、満８年以上経過した当社製品
   - 当社特注製品で修理部品に製造中止品があり代替品がない場合
   - 当社の関与なく機器の変更、修理、または改造がおこなわれた当社製品
   - 原型を保てない当社製品

無償保証規定

無償保証期間内での故障については、無料で修理をするか交換を致します。その場合、機器の修理内容の決定については当社にお任せください。なお、この無償保証規定は日本国内でのみ適用させていただきます。

1. 適用機器
   当社の製品および添付品に適用させていただきます。
2. 無償保証期間
   納入日から起算して１年間とします。
   修理した箇所については、同一箇所・同一不具合の場合の無償保証期間は修理完了から６ヶ月間とします。

3. 除外項目
   上述にかかわらず、発生した障害が以下のいずれかに該当する場合は無償での修理サービスの対象外とさせていただきます。
   - ✧ 高電圧リレー（使用製品の場合）を含む消耗品の交換
   - ✧ 取り扱い上の不注意により発生した故障、または損傷に起因する当社製品の不良
   - ✧ 当社の関与しない改造により生じた故障や損傷に起因する当社製品の不良
   - ✧ 当社に認定されていない方が修理をした事により発生した故障または損傷に起因する当社製品の不良
   - ✧ 直接的または間接的に天災、戦争、暴動、内乱、その他不可効力を原因とする故障、または損傷に起因する当社製品の不良
   - ✧ 納品後、輸送や振動、落下、衝撃などを原因とする故障、または損傷に起因する当社製品の不良
   - ✧ 使用環境を原因とする故障、または損傷に起因する当社製品の不良
   - ✧ ユーザーが国外に持ち出した場合

8．保守・保全

1. 修理や保守作業、内部の調整が必要な場合には、適当な資格を持ったサービス・エンジニアのみがそれを実施します。
2. ユーザー自身による保守作業は、外面の掃除と機能チェックに限定してください。
3. ヒューズが交換できる製品において、点検、交換の際には本器とその接続機器の電源スイッチ（ある場合）を OFF にし、電源供給の接続を外してください。
4. 清掃する前には、本器とその接続機器の電源スイッチ（ある場合）を OFF にし、電源供給の接続を外してください。
5. 外装の汚れは、柔らかい布に水または中性洗剤を少量含ませて軽く拭いてください。
6. 指定された以外の本器のカバーは開けないでください。

9．故障したときの連絡先

- 故障と思われる症状が現れた場合は、症状、モデル名をお調べ頂き、ご購入元またはテクニカル・サービス・センターまでご連絡ください。
- 製品をご返送頂く場合は、修理依頼書に故障の状況・症状や依頼内容を詳述した上で、モデル名、製造番号をお調べ頂き、機器全体を元の梱包、または輸送に適した同等の梱包物にてお送りください。

□　テクニカル・サービス・センター
TEL (0088)25-3939(ﾌﾘｰｺｰﾙ)/FAX (042)712-2020

落丁・乱丁はお取り替えいたします。
PRINTED IN JAPAN

お断り

● 安全保障輸出管理制度　～当社製品の輸出についてのお願い～

本製品は、輸出貿易管理令別表第一第 1～15 項までには該当しておりませんが、第 16 項のキャッチ・オール規制対象貨物に該当します。よって、当社製品を海外へ輸出、または一時的に持ち出す場合には最終需要者・最終用途等の確認審査をおこなう為、事前に当社へ輸出連絡書の提出をお願いしております。記載内容につきましては、お客様を信頼し、輸出連絡書に記載の最終仕向け国・最終需要者・最終用途等をもって、輸出貿易管理令別表第一第 16 項規制の確認をさせて頂きます。
輸出規制の法律を厳守する為、輸出連絡書の提出を必ずお願い致します。また、国内外の取引先に転売する場合は、転売先に上記内容についてご通知をお願い致します。

※上記内容は法令に基づいておりますので、法令の改正等により変更される場合があります。法令の規制内容・輸出手続等についての詳細は政府機関の窓口（経済産業省 貿易経済協力局 貿易管理部 安全保障貿易管理課等）へお問い合わせください。

切り取り線

10．取扱説明書 購入申込書

購入元経由 株式会社ノイズ研究所　御中

取扱説明書の購入を申し込みます。

モデル名は　06-00060A　で

申込者：住所；〒

御社名；

御部署名；

御担当者名；

電話番号；

FAX 番号；

この取扱説明書 購入申込書は、万一の紛失に備えて切り離し、別途 大切に保管してください。

取扱説明書が御必要の折には、この取扱説明書購入申込書をご購入元まで、郵送または FAX で御送りください。